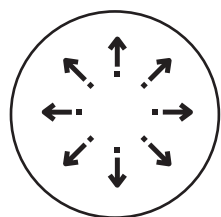


テンショナー デバイス

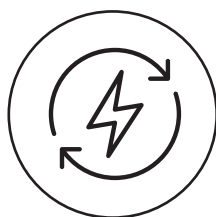
最適なテンションチェーンおよびベルト 駆動用

- 静かでスムーズな動作
- 最高の力の伝達
- 自動張り替え
- ベルトの伸びの補償
- プレス、ガイド、振動減衰

製品の優位性:



幅広い応用



省エネ



最小メンテナンスコ
スト

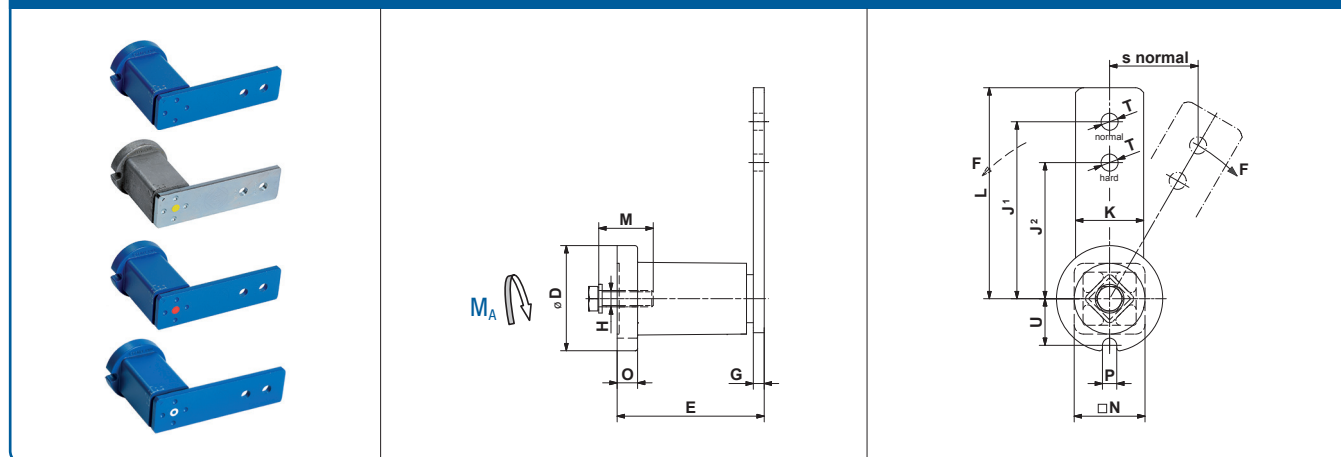
テンショナー・デバイスの選択表

	図解	種類	説明	ページ
標準テンショナーデバイス		SE	基準部品。ハウジングとインナーパーツはスチール製。ゴムの品質 Rubmix 10。 スチールパーツROSTA青色塗装。 作業温度：- 40° ~ + 80°C。	5.3
		SE-G	耐油性ハウジングとインナーパーツはスチール製。ゴムの品質 Rubmix 20。 スチールパーツは亜鉛メッキ。- 黄色い点またはプリンティングR20で示された。 作業温度：- 30° ~ + 90°C。	
		SE-W	耐熱性。ハウジングとインナーパーツはスチール製。ゴムの品質 Rubmix 40。 スチールパーツROSTA青色塗装。- 赤い点またはプリンティングR40で示された。テンション力はSEよりも40%低い。 作業温度：- 35° ~ + 120°C。	
追加テンショナーデバイス		SE-R	補強されたレバーアーム。ハウジングとインナーパーツはスチール製。ゴムの品質 Rubmix 10。 内燃機関やコンプレッサーに使用されるアームとインナーコアは特別に溶接されています。スチールパーツROSTA青色塗装。白いリングまたは印刷SE-Rでマークされています。 作業温度：- 40° ~ + 80°C。	5.3
		SE-I	ハウジングとインナーパーツはステンレス・スチール。ゴムの品質 Rubmix 10。 食品や製薬業界で使用されています。 素材：GX5CrNi19-10。 作業温度：- 40° ~ + 80°C。	5.4
		SE-B	Boomerang®。ハウジングとインナーパーツはスチール製。ゴムの品質 Rubmix 10。 非常に長いチェーンやベルト駆動の張り調整用 (3重補正)。 スチールパーツROSTA青色塗装。 作業温度：- 40° ~ + 80°C。	5.5
		SE-F	正面に据え付けるデバイス。ハウジングとインナーパーツはスチール製。ゴムの品質 Rubmix 10。 ブラインドホール付きフレームへの取り付け例 (正面からの固定のみ)。スチールパーツROSTA青色塗装。六角穴付きネジの品質 12.9。 作業温度：- 40° ~ + 80°C。	5.6
		SE-FE	正面にマウント。ブラインドホール付きフレームへの取り付け (正面からの固定のみ)。スチールパーツ黒色塗装。六角穴付きネジの品質 12.9。 特にエンジン用として設計されています。 使用温度：5.7ページ参照。	5.7

アクセサリについては5.8~5.17ページに参照。

テンショナーデバイス

SE / SE-G / SE-W / SE-R



パーツ番号	種類	D	E	G	H	J ¹	J ²	K	L	M	N	O	P	T	U	重さ [kg]
06 011 001	SE 11	35	51 ⁺¹ _{-0.5}	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	8.5	16.5	0.2
06 013 201	SE 11-G	35	51 ⁺¹ _{-0.5}	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	8.5	16.5	0.2
06 011 002	SE 15	45	64 ⁺¹ _{-0.5}	5	M8	100	80	25	112.5	25	30	8	8.5	10.5	20.8	0.4
06 013 202	SE 15-G	45	64 ⁺¹ _{-0.5}	5	M8	100	80	25	112.5	25	30	8	8.5	10.5	20.8	0.4
06 015 002	SE 15-W	45	64 ⁺¹ _{-0.5}	5	M8	100	80	25	112.5	25	30	8	8.5	10.5	20.8	0.4
06 011 702	SE-R 15	45	64 ⁺¹ _{-0.5}	5	M8	100	80	25	112.5	25	30	8	8.5	10.5	20.8	0.4
06 011 003	SE 18	58	79 ⁺¹ _{-0.5}	7	M10	100	80	30	115	30	35	10.5	8.5	10.5	25.3	0.7
06 013 203	SE 18-G	58	79 ⁺¹ _{-0.5}	7	M10	100	80	30	115	30	35	10.5	8.5	10.5	25.3	0.7
06 015 003	SE 18-W	58	79 ⁺¹ _{-0.5}	7	M10	100	80	30	115	30	35	10.5	8.5	10.5	25.3	0.7
06 011 703	SE-R 18	58	79 ^{+1.5} _{-0.5}	7	M10	100	80	30	115	30	35	10.5	8.5	10.5	25.3	0.7
06 011 004	SE 27	78	108 ^{+1.5} _{-0.5}	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10.5	12.5	34.3	1.8
06 013 204	SE 27-G	78	108 ^{+1.5} _{-0.5}	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10.5	12.5	34.3	1.9
06 015 004	SE 27-W	78	108 ^{+1.5} _{-0.5}	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10.5	12.5	34.3	1.8
06 011 005	SE 38	95	140 ⁺² _{-0.5}	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12.5	20.5	42.0	3.3
06 013 205	SE 38-G	95	140 ⁺² _{-0.5}	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12.5	20.5	42.0	3.3
06 015 005	SE 38-W	95	140 ⁺² _{-0.5}	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12.5	20.5	42.0	3.3
06 011 006	SE 45	115	200 ⁺² ₋₁	12	M20	225	180	70	260	50	80	18	12.5	20.5	52.0	6.4
06 013 206	SE 45-G	115	200 ⁺² ₋₁	12	M20	225	180	70	260	50	80	18	12.5	20.5	52.0	6.5
06 015 006	SE 45-W	115	200 ⁺² ₋₁	12	M20	225	180	70	260	50	80	18	12.5	20.5	52.0	6.4
06 011 007	SE 50	130	210 ⁺³ ₋₁	20	M24	250	200	80	290	60	87	20	17	20.5	57.5	10.4
06 013 207	SE 50-G	130	210 ⁺³ ₋₁	20	M24	250	200	80	290	60	87	20	17	20.5	57.5	10.3
06 015 007	SE 50-W	130	210 ⁺³ ₋₁	20	M24	250	200	80	290	60	87	20	17	20.5	57.5	10.3

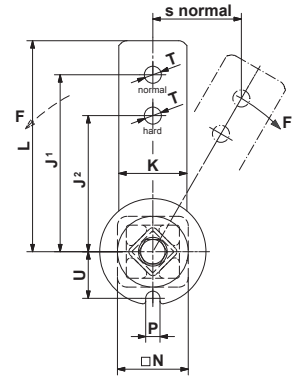
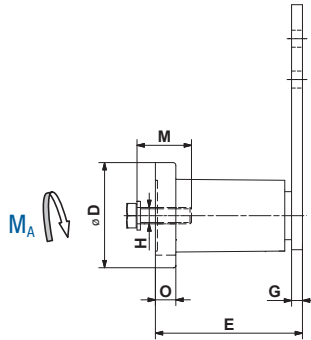
製品および性能に関する詳細なデータは、第7章「技術」をご覧ください。

SE-R: テンションアームを強化したテンションエレメント

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

SE-I

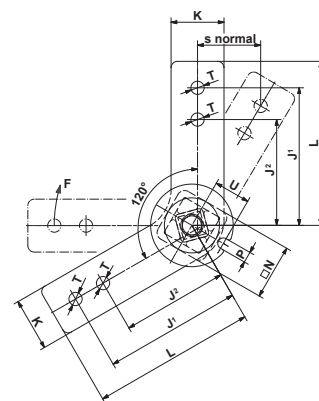
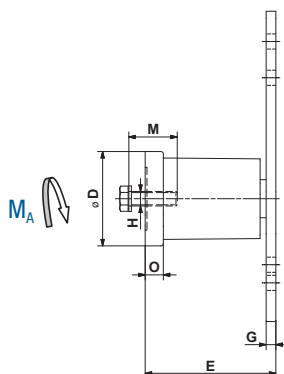


パーツ番号	種類	D	E	G	H	J ¹	J ²	K	L	M	N	O	P	T	U	重さ [kg]
06 071 111	SE-I 15	45	64 ⁺¹ _{-0.5}	5	M8	100	80	25	112.5	25	30	8	8.5	10.5	20.8	0.4
06 071 112	SE-I 18	58	79 ^{+1.5} _{-0.5}	7	M10	100	80	30	115	30	35	10.5	8.5	10.5	25.3	0.8
06 071 113	SE-I 27	78	108 ⁺² _{-0.5}	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10.5	12.5	34.3	2.3
06 071 114	SE-I 38	95	140 ⁺² _{-0.5}	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12.5	20.5	42.0	4.1

製品および性能に関する詳細なデータは、第7章「技術」をご覧ください。
 ステンレス製のテンションエレメント、INOX
 単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

SE-B Boomerang®

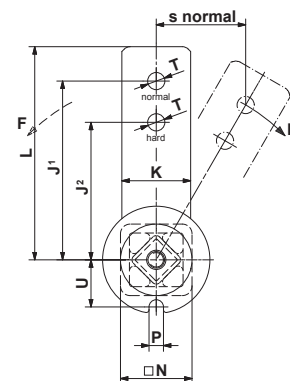
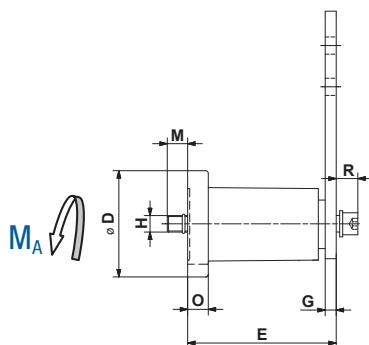


パーツ番号	種類	D	E	G	H	J ¹	J ²	K	L	M	N	O	P	T	U	重さ [kg]
06 021 003	SE-B 18	58	78 ^{+1.5} _{-0.5}	6	M10	100	80	30	115	30	35	10.5	8.5	10.5	25.3	0.8
06 021 004	SE-B 27	78	108 ⁺² _{-0.5}	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10.5	12.5	34.3	2.2

製品および性能に関する詳細なデータは、第7章「技術」をご覧ください。
単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

SE-F



パーツ番号	種類	D	E	G	H	J ¹	J ²	K	L	M	N	O	P	R	T	U	重さ [kg]
06 061 002	SE-F 15	45	64 ⁺¹ _{-0.5}	5	M6	100	80	25	112.5	12	30	8	8.5	10	10.5	20.8	0.4
06 061 003	SE-F 18	58	79 ^{+1.5} _{-0.5}	7	M8	100	80	30	115	18	35	10.5	8.5	11	10.5	25.3	0.7
06 061 004	SE-F 27	78	108 ⁺² _{-0.5}	8	M10	130	100	50	155	17	52	15	10.5	15	12.5	34.3	1.9
06 061 005	SE-F 38	95	140 ⁺² _{-0.5}	10	M12	175	140	60	205	16	66	15	12.5	17	20.5	42.0	3.5
06 061 006	SE-F 45	115	200 ⁺³ ₋₁	12	M16	225	180	70	260	32	80	18	12.5	24	20.5	52.0	7.2
06 061 007	SE-F 50	130	210 ⁺³ ₋₁	20	M20	250	200	80	290	23	87	20	17	27	20.5	57.5	11.6

製品および性能に関する詳細なデータは、第7章「技術」をご覧ください。

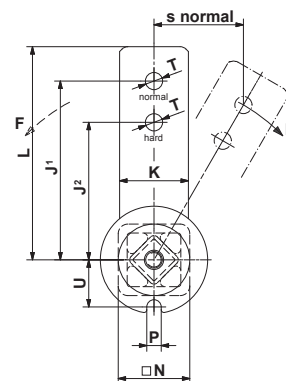
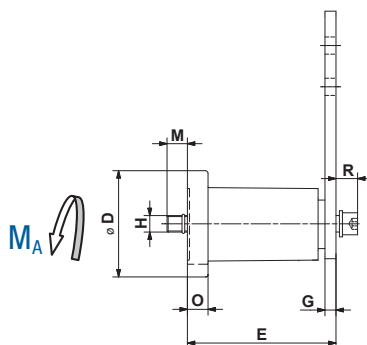
テンションエレメントは前面に取り付けられています。

ねじ品質 12.9

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

SE-FE



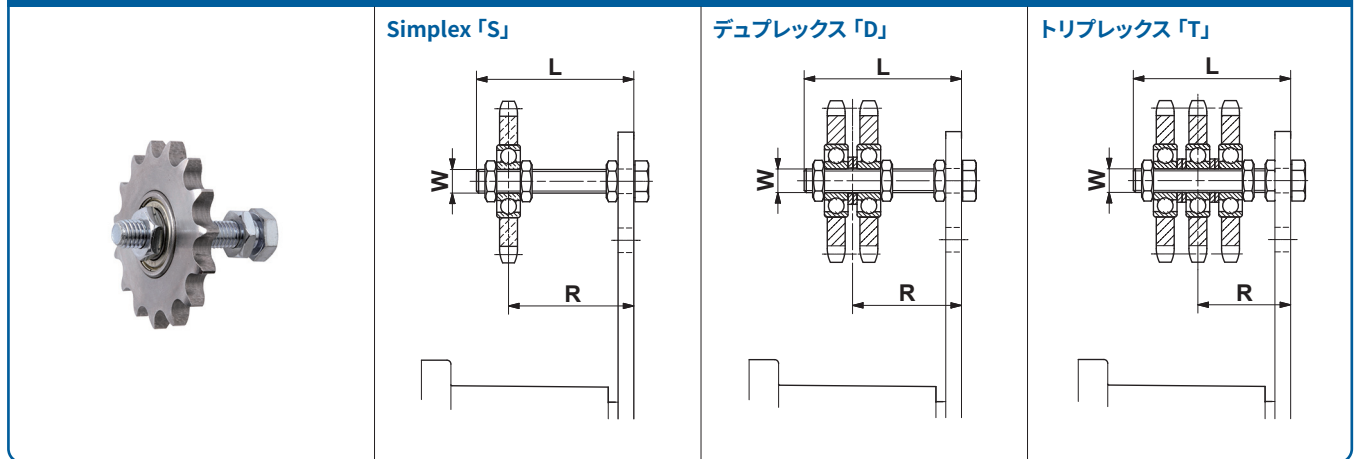
パーツ番号	種類	D	E	G	H	J ¹	J ²	K	L	M	N	O	P	R	T	U	重さ [kg]
06 093 904	SE-FE 27	78	110 ⁺² _{-0.5}	10	M10	130	100	50	155	16	52	15	10.5	15	12.5	34.3	2.1
06 095 905	SE-FE 38	95	120 ⁺² _{-0.5}	10	M12	145	110	60	175	35	66	15	12.5	17	22.0	42.0	3.1

パーツ番号	種類	ゴム種類	作業温度	のマークが付いています	プリテンション $\times 10^\circ (J^1)$		プリテンション $\times 20^\circ (J^1)$		プリテンション $\times 30^\circ (J^1)$		塗装
					F [N]	s [mm]	F [N]	s [mm]	F [N]	s [mm]	
06 093 904	SE-FE 27	Rubmix 20	-30° ~ +90°C	黄色い点またはR20	150	23	380	44	810	65	RAL 9005 (黒)
06 095 905	SE-FE 38	Rubmix 40	-35° ~ +120°C	赤い点またはR40	170	25	425	50	870	73	RAL 9005 (黒)

製品および性能に関する詳細なデータは、第7章「技術」をご覧ください。
 テンションエレメントは前面に取り付けられる特別なデザインです。
 ねじ品質 12.9
 単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

スプロケットホイールセット N

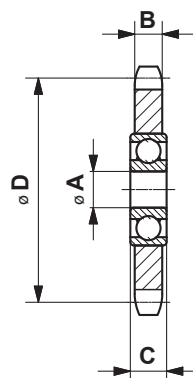


パーツ番号	種類	ローラーチェーン		歯の数	W	L	トルク六角 ナット 0.5 d [Nm]	～に最適 サイズ SE	SEでレンジ Rを調整	重さ [kg]
		ANSI	DIN 8187							
Simplex「S」										
06 510 001	N $\frac{3}{8}$ "-10 S	35	ISO 06 B-1	15	M10	55	20	15/18	22-43/23-43	0.15
06 510 002	N $\frac{1}{2}$ "-10 S	40	ISO 08 B-1	15	M10	55	20	18	23-44	0.20
06 510 003	N $\frac{5}{8}$ "-12 S	50	ISO 10 B-1	15	M12	80	35	27	27-65	0.35
06 510 004	N $\frac{3}{4}$ "-12 S	60	ISO 12 B-1	15	M12	80	35	27	27-65	0.55
06 510 005	N $\frac{3}{4}$ "-20 S	60	ISO 12 B-1	15	M20	100	165	38	40-80	0.85
06 510 006	N1"-20 S	80	ISO 16 B-1	13	M20	100	165	38	40-80	1.25
06 510 007	N1 $\frac{1}{4}$ "-20 S	100	ISO 20 B-1	13	M20	100	165	45/50	40-80/48-80	2.00
06 510 008	N1 $\frac{1}{2}$ "-20 S	120	ISO 24 B-1	11	M20	140	165	45/50	40-120/48-120	2.35
デュプレックス「D」										
06 520 001	N $\frac{3}{8}$ "-10 D	35	ISO 06 B-2	15	M10	55	20	15/18	27-39/28-39	2.00
06 520 002	N $\frac{1}{2}$ "-10 D	40	ISO 08 B-2	15	M10	55	20	18	30-37	0.35
06 520 003	N $\frac{5}{8}$ "-12 D	50	ISO 10 B-2	15	M12	80	35	27	36-57	0.60
06 520 004	N $\frac{3}{4}$ "-12 D	60	ISO 12 B-2	15	M12	80	35	27	37-56	1.05
06 520 005	N $\frac{3}{4}$ "-20 D	60	ISO 12 B-2	15	M20	120	165	38	50-90	1.35
06 520 006	N1"-20 D	80	ISO 16 B-2	13	M20	120	165	38	55-84	2.10
06 520 007	N1 $\frac{1}{4}$ "-20 D	100	ISO 20 B-2	13	M20	140	165	45/50	60-102/68-102	3.60
06 520 008	N1 $\frac{1}{2}$ "-20 D	120	ISO 24 B-2	11	M20	140	165	45/50	65-97/73-97	4.25
トリプレックス「T」										
06 530 001	N $\frac{3}{8}$ "-10 T	35	ISO 06 B-3	15	M10	70	20	18	33-48	0.25
06 530 002	N $\frac{1}{2}$ "-12 T	40	ISO 08 B-3	15	M12	80	35	27	41-51	0.50
06 530 003	N $\frac{5}{8}$ "-12 T	50	ISO 10 B-3	15	M12	80	35	27	43-50	0.95
06 530 004	N $\frac{5}{8}$ "-20 T	50	ISO 10 B-3	15	M20	120	165	38	56-84	1.25
06 530 005	N $\frac{3}{4}$ "-20 T	60	ISO 12 B-3	15	M20	120	165	38	59-80	1.50
06 530 006	N1"-20 T	80	ISO 16 B-3	13	M20	160	165	45	74-108	2.90
06 530 007	N1 $\frac{1}{4}$ "-20 T	100	ISO 20 B-3	13	M20	160	165	45/50	78-105/86-105	5.20
06 530 008	N1 $\frac{1}{2}$ "-20 T	120	ISO 24 B-3	11	M20	180	165	45/50	90-111/98-111	6.20

関連チェーントラックの位置を正確に把握することができます。
 ボールベアリング2Z/C3、永久潤滑。
 作業温度：-40℃～+100℃。
 単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

スプロケットホイール N



パーツ番号	種類	ローラーチェーン		歯の数	A	B	C	D	重さ [kg]
		ANSI	DIN 8187						
06 500 001	N $\frac{3}{8}$ "-10	35	ISO 06 B	15	10	5.3	9	45.81	0.06
06 500 002	N $\frac{1}{2}$ "-10	40	ISO 08 B	15	10	7.2	9	61.08	0.15
06 500 003	N $\frac{1}{2}$ "-12	40	ISO 08 B	15	12	7.2	12	61.08	0.15
06 500 004	N $\frac{5}{8}$ "-12	50	ISO 10 B	15	12	9.1	12	76.36	0.27
06 500 005	N $\frac{5}{8}$ "-20	50	ISO 10 B	15	20	9.1	15	76.36	0.29
06 500 006	N $\frac{3}{4}$ "-12	60	ISO 12 B	15	12	11.1	12	91.63	0.47
06 500 007	N $\frac{3}{4}$ "-20	60	ISO 12 B	15	20	11.1	15	91.63	0.47
06 500 008	N1"-20	80	ISO 16 B	13	20	16.1	15	106.14	0.88
06 500 009	N1 $\frac{1}{4}$ "-20	100	ISO 20 B	13	20	18.5	15	132.67	1.60
06 500 010	N1 $\frac{1}{2}$ "-20	120	ISO 24 B	11	20	24.1	15	135.23	1.93

関連チェーントラックの位置を正確に把握することができます。

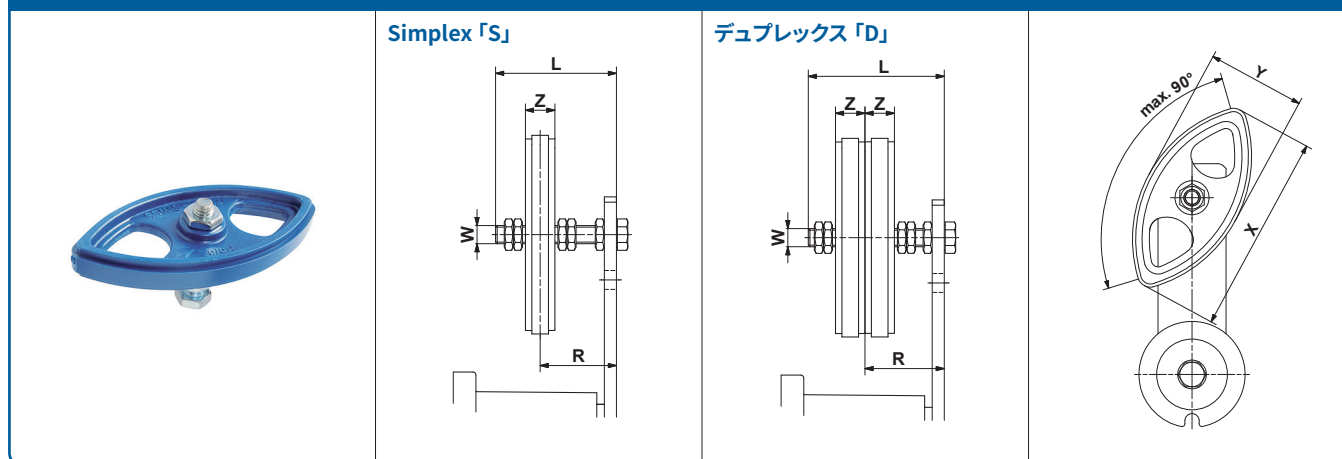
ボールベアリング2Z/C3、永久潤滑。

作業温度：-40° ~ +100°C。

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

チェーンライダーセット P



パーツ番号	種類	ローラーチェーン		W	L	X	Y	Z	トルク六角 ナット 0.5 d [Nm]	〜に最適 サイズ SE	SEでレンジ Rを調整	重さ [kg]
		ANSI	DIN 8187									
Simplex 「S」												
06 550 001	P $\frac{3}{8}$ "- 8 S	35	ISO 06 B-1	M8	45	74	37	10.2	11	11	19-34	0.05
06 550 002	P $\frac{1}{2}$ "-10 S	40	ISO 08 B-1	M10	55	96	48	13.9	20	15/18	23-41	0.10
06 550 003	P $\frac{5}{8}$ "-10 S	50	ISO 10 B-1	M10	55	126	63	16.6	20	18	24-39	0.12
06 550 004	P $\frac{3}{4}$ "-12 S	60	ISO 12 B-1	M12	80	148	72	19.5	35	27	30-61	0.18
デュプレックス 「D」												
06 560 001	P $\frac{3}{8}$ "- 8 D	35	ISO 06 B-2	M8	45	74	37	10.2	11	11	25-30	0.07
06 560 002	P $\frac{1}{2}$ "-10 D	40	ISO 08 B-2	M10	55	96	48	13.9	20	15/18	30-34	0.12
06 560 003	P $\frac{5}{8}$ "-10 D	50	ISO 10 B-2	M10	70	126	63	16.6	20	18	34-46	0.17
06 560 004	P $\frac{3}{4}$ "-12 D	60	ISO 12 B-2	M12	80	148	72	19.5	35	27	40-52	0.26

両面使用可能。最大許容チェーン速度 1.5 m/秒。

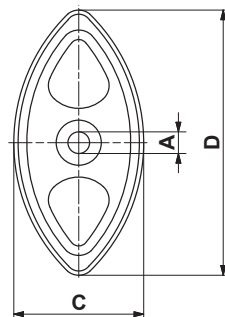
素材：POM-H。

作業温度：-40 ° ~ +100 °C。

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

チェーンライダー P



パーツ番号	種類	ローラーチェーン		A	B	C	D	重さ [kg]
		ANSI	DIN 8187					
06 540 001	P $\frac{3}{8}$ "	35	ISO 06 B	8 $^{+0.2}_0$	10.2	37	74	0.02
06 540 002	P $\frac{1}{2}$ "	40	ISO 08 B	10 $^{+0.2}_0$	13.9	48	96	0.03
06 540 003	P $\frac{5}{8}$ "	50	ISO 10 B	10 $^{+0.2}_0$	16.6	63	126	0.05
06 540 004	P $\frac{3}{4}$ "	60	ISO 12 B	12 $^{+0.2}_0$	19.5	72	148	0.07

両面使用可能。最大許容チェーン速度 1.5m/秒。

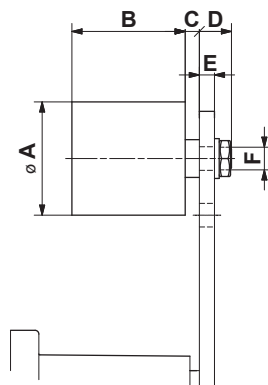
素材:POM-H。

作業温度:-40° ~ +100°C。

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

テンションローラー標準装備 R



パーツ番号	種類	最大速度 [rpm]	最大ベルト幅	A	B	C	D	E	F	トルク六角 ナット 0.5 d [Nm]	〜に最適 サイズ SE	重さ [kg]
06 580 001	R 11	8000	30	30	35	2	14	≤5	M8	25	11	0.08
06 580 002	R 15/18	8000	40	40	45	6	16	≤7	M10	20	15/18	0.17
06 580 003	R 27	6000	55	60	60	8	17	≤8	M12	35	27	0.40
06 580 004	R 38	5000	85	80	90	8	25	≤10	M20	165	38	1.15
06 580 005	R 45	4500	130	90	135	10	27	≤12	M20	165	45	1.75

ご要望に応じて、お客様固有のφAまたは外径の輪郭をご用意いたします。

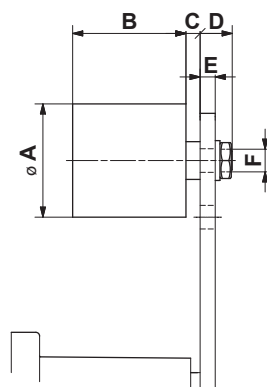
素材：PA 6。ボールベアリング2Z/C3、永久潤滑。

作業温度：-35° ~ +100°C。

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

テンションローラー右 RL

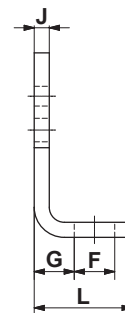
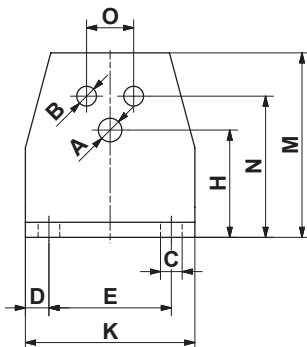


パーツ番号	種類	最大速度 [rpm]	最大ベルト幅	A	B	C	D	E	F	トルク六角 ナット 0.5 d [Nm]	～に最適 サイズ SE	重さ [kg]
06 580 901	RL 11	6000	30	30	35	3	19	≤10	M8	25	11	0.08
06 580 902	RL 15/18	6000	40	40	45	6	21	≤9	M10	49	15/18	0.17
06 580 903	RL 27	4500	55	60	60	8	22	≤8	M12	86	27	0.50

ベルト駆動の軽負荷のために設計されています。
 素材: PA 6。ボールベアリング2Z/C3、永久潤滑。
 作業温度: -35° ~ +80°C。
 単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

ブラケット WS

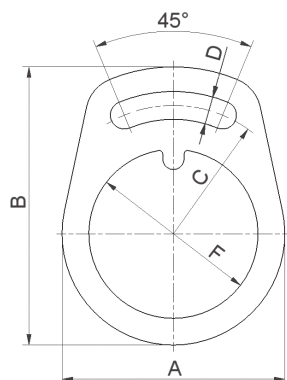


パーツ番号	種類	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	～に最適 サイズ SE	重さ [kg]
06 590 001	WS 11	6.5	5.5	7	7.5	30	13	11.5	27	4	45	30	46	35	10	11	0.08
06 590 002	WS 15	8.5	6.5	7	7.5	40	13	13.5	34	5	55	32	58	44	12	15	0.15
06 590 003	WS 18	10.5	8.5	9.5	10	50	15.5	16.5	43	6	70	38	74	55	20	18	0.28
06 590 004	WS 27	12.5	10.5	11.5	12.5	65	21.5	21	57	8	90	52	98	75	25	27	0.70
06 590 005	WS 38	16.5	12.5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	38	0.90
06 590 006	WS 45	20.5	12.5	18	20	100	30	26	80	10	140	66	140	110	40	45	1.80

テンショナーを標準サポート(SE 50を除く)に簡単に取り付けるためです。
単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

セーフティソケット



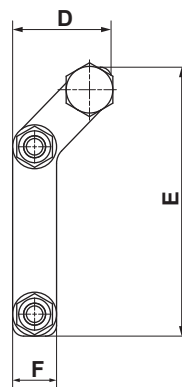
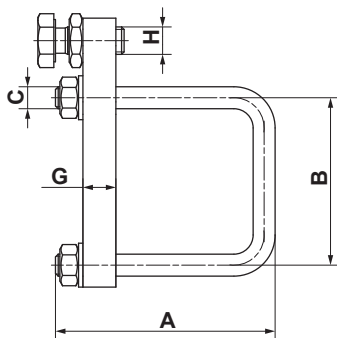
パーツ番号	種類	A	B	C	D	E	F	～に最適 サイズ SE	重さ [kg]
06 618 400	SS 27	104	130	60	13	8	79	27	0.35
06 618 394	SS 38	128	161	75	17	10	96.5	38	0.65

凹凸のある表または、塗装が十分な摩擦によるロックを与えない場合、このセーフティークランプで追加テンションをかけることができます。

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

テンションブラケット VS

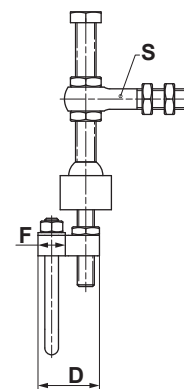
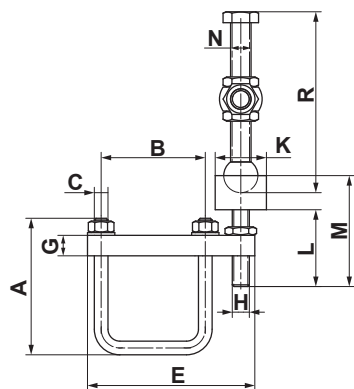
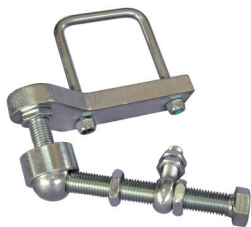


パーツ番号	種類	A	B	C	D	E	F	G	H	～に最適 サイズ SE	重さ [kg]
06 600 203	VS 15/18	54/59	36/42	M6	32	74	15	10	M8	15/18	0.16
06 600 204	VS 27	85	61	M8	36	98	16	12	M10	27	0.28
06 600 205	VS 38	112	79	M10	62	167	30	20	M10	38	1.00
06 600 206	VS 45	124	93	M10	97	205	50	20	M20	45	2.05
06 600 207	VS 50	139	102	M10	97	205	50	20	M20	50	2.15

テンションブラケット VS 15/18 は、SE 15 と SE 18 の両方のテンショナーに適合するブラケットが付属しています。
 プリテンションの最大角度は15°です。
 単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス

ファストテンションデバイス SV



パーツ番号	種類	A	B	C	D	E	F	G	H	K
06 600 305	SV 15/18	54/59	36/42	M6	32	74	15	10	M8	24
06 600 301	SV 27	85	61	M8	36	98	16	12	M10	30
06 600 302	SV 38	112	79	M10	62	167	30	20	M10	30
06 600 303	SV 45	124	93	M10	97	205	50	20	M20	50
06 600 304	SV 50	139	102	M10	97	205	50	20	M20	50

パーツ番号	種類	L	M	N	R	S アイボルト	～に最適 サイズ SE	重さ [kg]
06 600 305	SV 15/18	22	39	M10×70	79	DIN4444 LAM 8×60	15/18	0.33
06 600 301	SV 27	45	60	M12×100	112	DIN4444 LAM 10×60	27	0.60
06 600 302	SV 38	45	60	M12×100	112	DIN4444 LAM 10×60	38	1.45
06 600 303	SV 45	60	86	M20×170	184	DIN4444 LAM 16×80	45	3.10
06 600 304	SV 50	60	86	M20×170	184	DIN4444 LAM 16×80	50	3.20

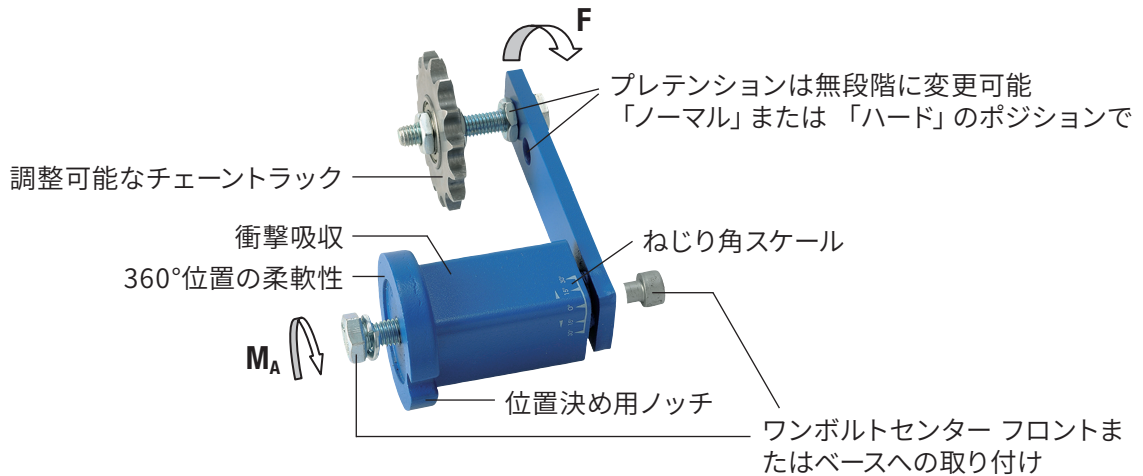
第7章「技術」のSV設置ガイドライン。
単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

テンショナーデバイス



テンショナーデバイス

テンショナーデバイス



張力 F

SE / SE-G / SE-R / SE-F / SE-Iのレバー位置「ノーマル」の場合の張力

サイズ SE	プリテンション ≦10°		プリテンション ≦20°		プリテンション ≦30°	
	F [N]	s [mm]	F [N]	s [mm]	F [N]	s [mm]
11	18	14	48	27	96	40
15	25	17	65	34	135	50
18	75	17	185	34	350	50
27	150	23	380	44	810	65
38	280	30	720	60	1500	88
45	520	39	1350	77	2650	113
50	740	43	2150	86	4200	125

テンションの強さを連続的に調整することができます。プリテンションの最大角度は、中立位置から30°です。

スプロケット、ライダー、ローラーをアームポジション「ハード」で固定した場合、張力は約25%増加します。

SE-W: 標準仕様 (Rubmix 40) と比較して、張力を40%低減。
SE-FE: 第5章のSE-FEに参照してください。

締め付けトルク M_A

	品質 8.8	品質 12.9 SE-F / SE-FE向け
	M6	10 Nm
M8	25 Nm	41 Nm
M10	49 Nm	83 Nm
M12	86 Nm	145 Nm
M16	210 Nm	355 Nm
M20	410 Nm	690 Nm
M24	750 Nm	

中央のネジの締め付けトルクを記載した表 (同梱)。

テンショナーデバイス

設置ガイドライン

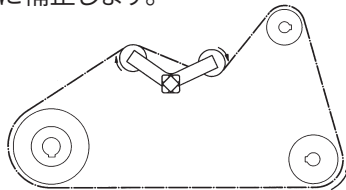
「Z」レイアウト

チェーンテンショナー／チェーンスライダー／テンション口「Z」はできるだけ短くしてください。最大プリテンション力Fは、50%（～20°プリテンション）を超えないようにしてください。



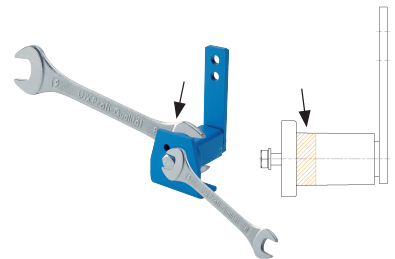
SE-B Boomerang® テンショナーの使用

非常に長いチェーンやベルト駆動の場合、発生する伸びを補正するために、スラックサイドに複数のテンショナーの設置を推奨します。2枚のチェーン sprocket、または溝付きプーリーとフラットローラーの組み合わせ（ベルト駆動）を装備したダブルアームを曲げた「Boomerang」は、S字型の接触アークにより、チェーンとベルトの伸びを3倍に補正します。



アセンブリ

中央のネジを少しずつ締めていくこと。テンショナーハウジングをレンチで設定し、希望の方向に締め付けること。その後、適切な M_A の締め付けトルクでネジを締め付けてください。レンチをフランジの底面近くに置くこと。



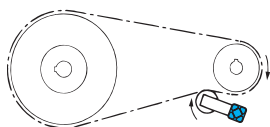
チェーンまたはベルト駆動

次のページでは、チェーンドライブやベルト駆動に特化した組み立て方法をご紹介します。

チェーン駆動の設置ガイドライン

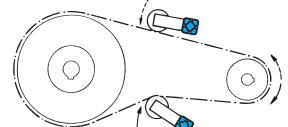
標準的な位置決め

ROSTAテンションデバイスは、チェーン駆動のスラック側、小さい方の sprocket ホイールの近くに設置し、その接触弧を広げることで、駆動の外側から接触するようにします。テンショナーアームの取り付け位置は、チェーンの走行方向に対してテンショナーアームがほぼ平行になるようにしてください。非常に長いチェーン駆動の場合、スラックの補正を大きくするために、複数のテンショナーや「Boomerang」タイプを取り付けることを推奨します。



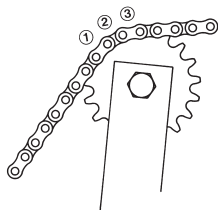
反逆チェーン駆動

反逆チェーン駆動では、チェーンストランドあたりに2つのチェーンテンショナーの設置を推奨します。駆動の進行方向に応じて常に交互に緩みが生じるため、「緩み部」から「作業部」に変更する際には、両方のテンショナーに最大20°のプレテンションをかけて、10°のフリーリターンアングルを確保する必要があります。



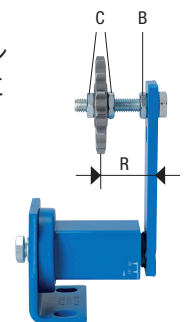
歯の噛み合った sprocket

初回の締め付けには、sprocket の少なくとも3つの歯がチェーンに噛み合っている必要があります。テンショニング・ホイールと次の sprocket の間のチェーンの自由長は、少なくとも4セクションでなければなりません。



チェーントラック

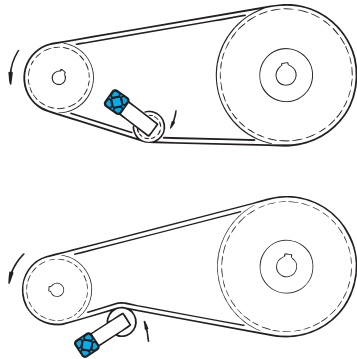
テンショナー・sprocket とチェーンスライダーは、2つのナット「C」の間にトラック上に配置すること。設定範囲Rを調整することで、チェーントラックを正確に設定することができます。ロックナット「B」は常に締め付けられています。



テンショナーデバイス

ベルト駆動の設置ガイドライン

1. ベルト駆動のレイアウト



Vベルトプーリーによるベルトドライブの内側からの張力調整

- スラック部に取り付ける場合は、両方のベルトプーリーのラップ角が十分である必要があります(駆動側、従動側)。
- 中心距離が非常に長く、振動の多いドライブには、溝の深いプーリーを使用することを推奨します。

ベルト裏面のフラットローラーでテンションをかける

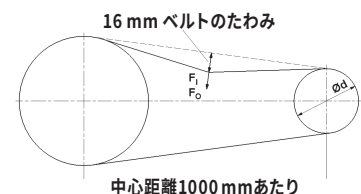
- ロールの直径は、最も小さいプーリーの直径の $\frac{2}{3}$ 以上でなければなりません。
- ロールの幅は、ベルトユニットの全幅よりも約20%大きい。
- スラック部に取り付ける場合は、両方のベルトプーリーのラップ角が十分である必要があります(駆動側、従動側)。

Vベルト種類	より小さいプーリーの直径 [mm]	初期動作テストフォース F_1^* [N]	1 ベルト	2 ベルト	3 ベルト	4 ベルト	5 ベルト	6 ベルト	7 ベルト	8 ベルト
SPZ/XPZ 3V/3VX	<71	20	11	18	18	18	27	27	27	27
	71-90	22	11	18	18	18	27	27	27	27
	91-125	25	15	18	18	27	27	27	27	38
	>125	28	15	18	18	27	27	27	38	38
SPA/XPA	<101	28	15	18	18	27	27	27	38	38
	101-140	38	18	18	27	27	27	38	38	38
	141-200	45	18	18	27	27	38	38	38	38
	>200	50	18	27	27	38	38	38	38	45
SPB/XPB 5V/5VX	<161	50	27	27	27	38	38	38	38	45
	161-250	70	27	27	38	38	38	45	45	45
	251-355	80	27	27	38	38	45	45	45	45
SPC/XPC	>355	90	27	27	38	38	45	45	45	50
	<251	87	18	27	38	38	45	45	45	50
	251-355	115	27	38	38	45	45	50	50	50
	356-560	128	27	38	45	45	45	50	50	50
8V	>560	145	27	38	45	45	50	50	50	**
	<356	155	27	38	45	45	50	50	**	**
	356-450	190	27	45	45	50	50	**	**	**
	451-560	220	38	45	45	50	**	**	**	**
Z/ZX	>560	230	38	45	50	50	**	**	**	**
	<51	11	11	11	18	18	18	18	18	18
	51-70	12	11	11	18	18	18	18	18	27
	71-100	14	11	15	18	18	18	18	18	27
A/AX	>100	17	11	18	18	18	18	27	27	27
	<113	20	11	18	18	18	27	27	27	27
	113-200	22	11	18	18	18	27	27	27	27
	201-300	25	15	18	18	27	27	27	27	38
B/BX	>300	28	15	18	18	27	27	27	38	38
	<161	28	15	18	18	27	27	27	38	38
	161-250	30	15	18	18	27	27	27	38	38
	251-355	33	18	18	27	27	27	38	38	38
C/CX	>355	40	18	18	27	27	38	38	38	38
	<213	50	18	27	27	38	38	38	38	45
	213-280	55	18	27	27	38	38	38	45	45
	281-475	60	18	27	27	38	38	38	45	45
D	>475	65	18	27	38	38	38	45	45	45
	<356	80	18	27	38	38	45	45	45	45
	356-450	95	27	27	38	45	45	45	45	50
	451-560	110	27	38	38	45	45	45	50	50
>560	120	27	38	38	45	45	50	50	50	

2. ROSTAテンショナーデバイスの選択

代表的なVベルトの参考値 一般的なVベルトの種類

** ベルトのたわみに対する必要な試験力は、中心距離1,000mmにつき16mmです。中心距離が短くなったり長くなったりした場合のたわみ量は、16mm/mに比例します。値はベルトメーカーによって異なる場合があります。



$$F = F_1 \cdot z \cdot 2$$

F 結果としての張力
SEのプリテンション角度が20°の場合

(表「張力F」に参照)

F_1 初期動作テストフォース

z 駆動部のベルトの数量

2 ベルトのスリップや駆動部ベルトに発生する遠心力を補正するための乗算器など。

使用時の試験力 F_0 (ベルト伸長後)は、初期の試験力 F_1 よりも約20%低い。そのため、数日後にベルトの張り具合を点検することを推奨します。

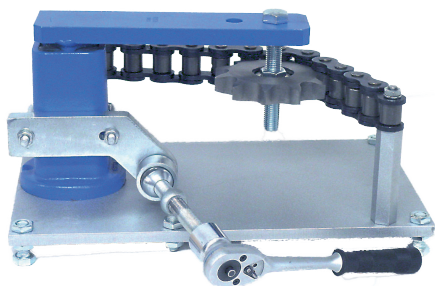
** ROSTAにお問い合わせください。

テンショナーデバイス

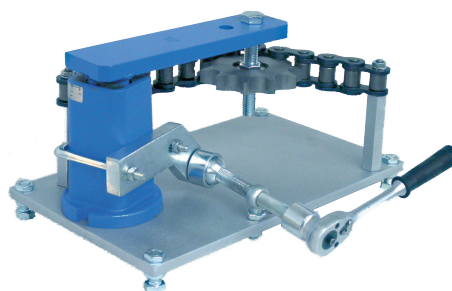
ファストテンションデバイスSVの設置ガイドライン

クイックテンショニングユニットのスィベルジョイントには、追加ドリル穴(ドリル穴の仕様に参照)が必要です。ROSTAテンションエレメントの設置ガイドライン(チェーンやベルトに対するレバーアームの位置など)を遵守してください。クイックプリテンショニングユニットは、テンショニングエレメントにできるだけ深く取り付ける必要があります。2つのナットで回転軸を穴に入れるが、締め付けしないでください。ボールがジョイントソケットに収まるまでプリテンションスクリューをさらに回し、プリテンションレバーのストップまで回します。ボールにはあらかじめ市販の黒鉛入りまたはMoS₂入りの多目的グリスを塗っておく必要があります。テンションエレメントがプレテンションされた後は、テンションエレメントの固定ネジを締めなければなりません。

SV型クイックテンションユニットは、鏡面反転や90°回転させて取り付けることも可能です。



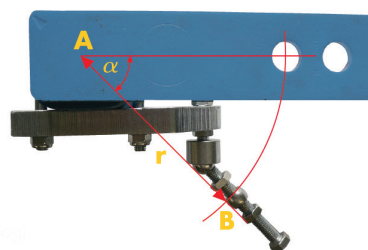
テンションがかからない



約20°プリテンション

ファストテンションデバイスSVのドリル穴仕様

種類	B	r	α
SV 15/18	Ø 8.5mm	93mm	50°
SV 27	Ø 10.5mm	110mm	50°
SV 38	Ø 10.5mm	150mm	40°
SV 45	Ø 17.0mm	190mm	45°
SV 50	Ø 17.0mm	190mm	45°



A = SEテンショナーの取り付け穴またはネジ
B = アイボルト用の穴

重要

ボールソケットは、プリテンションレバーに入るところまでねじ込みます。